



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-4506-XIII-NE-EI
Periodo:	06-2013
Rut:	96853150-6
Empresa:	PAPELES CORDILLERA S.A. (EX CMPC S.A.)
Establecimiento:	PAPELES CORDILLERA S.A. (EX CMPC S.A.)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO MAIPO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°312 de fecha 04-02-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-07-2013	Fecha Límite para Envío:	22-07-2013	Entrega dentro del plazo
-------------------	-----------------------------	------------	-----------------------------	------------	-----------------------------

Tabla N°1: Frecuencia de Parámetros solicitados según Resolución de Programa

Parámetro	Frecuencia Mensual Exigida	Frecuencia Mensual Reportada	Comentario
ACEITES Y GRASAS	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	40	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	6	5	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CROMO HEXAVALENTE	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MERCURIO	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	8	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	8	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TETRACLOROETENO	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	2	3	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
DBO5	mg/l	1260146	AU	300	18	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1260147	AU	300	47	Valor no excedido
BORO	mg/l	1260146	AU	3	1,61	Valor no excedido
BORO	mg/l	1260147	AU	3	1,66	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1260145	AU	300	21	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1260145	AU	50	1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1260146	AU	50	9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1260147	AU	50	7	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1260147	AU	10	0,192	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1260147	AU	1	<0,01	Valor no excedido
BORO	mg/l	1260145	AU	3	<0,05	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1260145	AU	0,1705	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1260146	AU	0,1705	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1260147	AU	0,1705	<0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1260145	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1260146	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1260147	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1260147	AU	2000	319	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1260147	AU	3	0,019	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1260112	AU	1000	11	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1260113	AU	1000	5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1260114	AU	1000	13	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1260143	AU	1000	5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1260144	AU	1000	17	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1260145	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1260146	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1260147	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1260147	AU	5	0,18	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1260145	AU	15	0,5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1260146	AU	15	0,19	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1260147	AU	15	0,9	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1260147	AU	50	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1260147	AU	10	0,22	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1260147	AU	1	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1260147	AU	3	0,112	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1260145	AU	0,01	0,0004	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1260146	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1260147	AU	0,01	<0,003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1260147	AU	2,5	0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1260145	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1260146	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1260147	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1260145	AU	75	2,76	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1260146	AU	75	4,6	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1260147	AU	75	3,77	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1260145	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1260146	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1260147	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1260115	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1260116	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1260117	AU	6 - 8,5	6,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1260118	AU	6 - 8,5	6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1260119	AU	6 - 8,5	6,03	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1260120	AU	6 - 8,5	6,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1260121	AU	6 - 8,5	6,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1260122	AU	6 - 8,5	6,08	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1260145	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1260146	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1260147	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1260147	AU	7	<0,8	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1260147	AU	0,1	<0,009	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1260145	AU	300	46	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1260146	AU	300	161	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1260147	AU	300	72	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1260145	AU	2000	552	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1260146	AU	2000	388	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1260147	AU	2000	347	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1260145	AU	10	<0,03	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1260146	AU	10	<0,03	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1260147	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1260115	AU	40	26,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1260116	AU	40	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1260117	AU	40	27	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1260118	AU	40	26,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1260119	AU	40	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1260120	AU	40	26,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1260121	AU	40	26,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1260122	AU	40	26,7	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1260145	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1260146	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1260147	AU	0,4	<0,0005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1260147	AU	7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1260145	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1260146	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1260147	AU	0,5	0,00279	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1260147	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1260145	AU	20	0,04	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1260146	AU	20	0,044	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1260147	AU	20	0,045	Valor no excedido

Tabla N°3: Resultados del Monitoreo de Caudal

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260109	AU	40000	19841,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260105	AU	40000	20279	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260108	AU	40000	20324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260111	AU	40000	21392,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260110	AU	40000	21496,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260112	AU	40000	22358,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260113	AU	40000	22358,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260114	AU	40000	22358,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260115	AU	40000	22358,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260116	AU	40000	22358,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260117	AU	40000	22358,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260118	AU	40000	22358,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260119	AU	40000	22358,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260120	AU	40000	22358,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260121	AU	40000	22358,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260122	AU	40000	22358,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260134	AU	40000	22700	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260130	AU	40000	22925,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260123	AU	40000	23087,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260125	AU	40000	23334,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260107	AU	40000	23343	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260132	AU	40000	23434	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260133	AU	40000	23825	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260136	AU	40000	23937,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260131	AU	40000	23991,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260129	AU	40000	24106,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260137	AU	40000	24344,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260106	AU	40000	24427	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260138	AU	40000	24500	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260128	AU	40000	25002	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260124	AU	40000	25512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260127	AU	40000	25922,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260126	AU	40000	26149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260143	AU	40000	26186,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260141	AU	40000	26500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260135	AU	40000	26871,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260140	AU	40000	27576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260139	AU	40000	29105,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260144	AU	40000	29180,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1260142	AU	40000	32450	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-01-2014